



Большая перемена

Экологическая проблема
«Обезлесение»

Спасали Бразилии

- **Случай в Бразилии:** В начале 90-х годов бразильский фотограф Себастьян Рибейру Салгаду освещал геноцид в Руанде. И он действительно с нетерпением ждал возвращения домой в Минас-Жерайс (Бразилия) в 1994 году. Он надеялся найти утешение среди пышного зеленого леса, который видел в детстве. К сожалению, вместо густой зелени Себастьян обнаружил километры бесплодной пустоши после того, как его родной город пережил массовую вырубку лесов. Только 0,5 % площади занимали деревья. Земля была больна, и Себастьян чувствовал это. Но в нем мелькнула надежда. Жена Себастьяна, Лилия, предложила попытаться заново засадить весь лес, что звучало, как невыполнимое задание. Пара отправилась воплощать этот важный проект в жизнь, и начали они с покупки заброшенного ранчо и крупного рогатого скота. Затем они нашли партнеров, которые согласились финансировать их проект, и добровольцев, желающих помочь им довести дело до конца.

- Примерно 15 % выбросов парниковых газов являются результатом обезлесения. Когда лес подвергается массовой вырубке, то страдают не только люди, но и вся биома. Бесчисленные виды животных и растений погибают в результате этих действий.



- Салгаду со своей женой высадили 2,7 миллионов деревьев, тем самым восстановив целый лес. При правильных условиях лес смог прижиться и вновь разрастись до невероятных масштабов. Себастьян с Лилией лишь помогли природе-матери восстановиться. К 1998 году пара основала организацию "Терра", которая была посвящена их делу. Они трудились денно и нощно, восстанавливая лес по крупицам. Всего было высажено 293 вида деревьев.



- Со временем почти безжизненная территория вновь превратилась в 607 гектаров тропического леса. Сюда вернулись 33 вида млекопитающих, 15 видов пресмыкающихся, 15 видов земноводных, 172 вида птиц. Это означает, что если весь мир возьмется за восстановление экосистемы, то уже через несколько десятилетий наша планета преобразится и вновь вернет былое величие! Восстановить леса мы сможем только вместе!



- Проанализировав увиденное , стоит задуматься : сколько каждый день вырубают лесов ; как люди мусорят , тем самым загрязняют окружающую среду ; сколько гектар выгораю по причине человеческой халатности. Одно дерево в среднем вырабатывает в день 2,5 килограмма кислорода. Известно, что 50 м зеленого леса поглощает за 1 час углекислого газа столько же, сколько его выделяет при дыхании за 1 час один человек, т. е. 40 г.
- Рассчитаем количество углекислого газа, вырабатываемого всем Человечеством (8 млрд.) за 1 сутки и количество углекислого газа, который может поглотить весь лесной массив (3 млрд. га): $50 \text{ м} \times 24 \text{ ч} = 1200 \text{ м} - S \text{ леса}$, необходимая для поглощения углекислого газа, вырабатываемого 1 человеком в сутки. $1200 \times 8 \text{ млрд.} = 9\,600\,000\,000\,000 \text{ га} - S \text{ леса}$, необходимая для поглощения углекислого газа, вырабатываемого всем Человечеством за 1 сутки.
- $9\,600\,000\,000\,000 \text{ га} : 3\,000\,000\,000 \text{ га} = 3\,200 \text{ раз}$ - во столько раз меньше существующая S леса, необходимая для поглощения углекислого газа, вырабатываемого всем Человечеством.

- Смотря на эти цифры становится не по себе , но с помощью простых действий каждого из нас , можно увеличить S леса.
- Если каждый человек, не будет загрязнять природу , будет поддерживать благополучие окружающей среды и в год будет высаживать по 5 саженцев , то мы сможем увеличить S самого дорогого , что у нас есть . Ведь мы зависим от кислорода , который производят на деревья. Цените природу и она ответит вам тем же.

